



LAPORAN SKRIPSI
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
TUNJANGAN PROFESI GURU PADA KEMENTERIAN AGAMA
KABUPATEN KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama : Yana Umdatul Aliyah
NIM : 201253129
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS

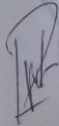
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana : Yana Umdatul Aliyah
NIM : 2012-53-129
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi
Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru pada
Kementerian Agama Kabupaten Kudus.
Pembimbing Utama : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing Pendamping : Muhammad Arifin, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2015/2016

Kudus, 15 Juni 2016

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Pratomo Setiaji, M.Kom
NIDN. 0619067802

Pembimbing Pendamping



Muhammad Arifin, M.Kom
NIDN. 0621048301

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana : Yana Umdatul Aliyah
NIM : 2012-53-129
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi
Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru pada
Kementerian Agama Kabupaten Kudus.
Pembimbing Utama : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing Pendamping : Muhammad Arifin, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2015/2016

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 21 Juli 2016

Dan dinyatakan LULUS

Kudus, 21 Juli 2016

Mengesahkan :

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Anggota Penguji III

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom

NIDN. 0607067001

Pratomo Setiaji, M.Kom

NIDN. 0619067802

Anteng Widodo, ST, M.Kom

NIDN. 0628017501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Yana Umdatul Aliyah

NIM : 2012-53-129

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus” beserta perangkat yang di perlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaanya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini bila mana keaslian data tidak dirubah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 01 Agustus 2016

Yang menyatakan,


Yana Umdatul Aliyah

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Dengan menyebut nama ALLAH Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang.
(Q.S. Al -Fatihah : 1).*

*Majulah tanpa menyingkirkan, Naiklah tinggi tanpa menjatuhkan, Jadilah baik
tanpa menjelekan orang lain dan Benar tanpa menyalahkan. (H.R Muslim).*

*Smile is a simple way of enjoying life. (Senyum adalah sebuah cara sederhana
untuk menikmati hidup.)*

PERSEMBAHAN

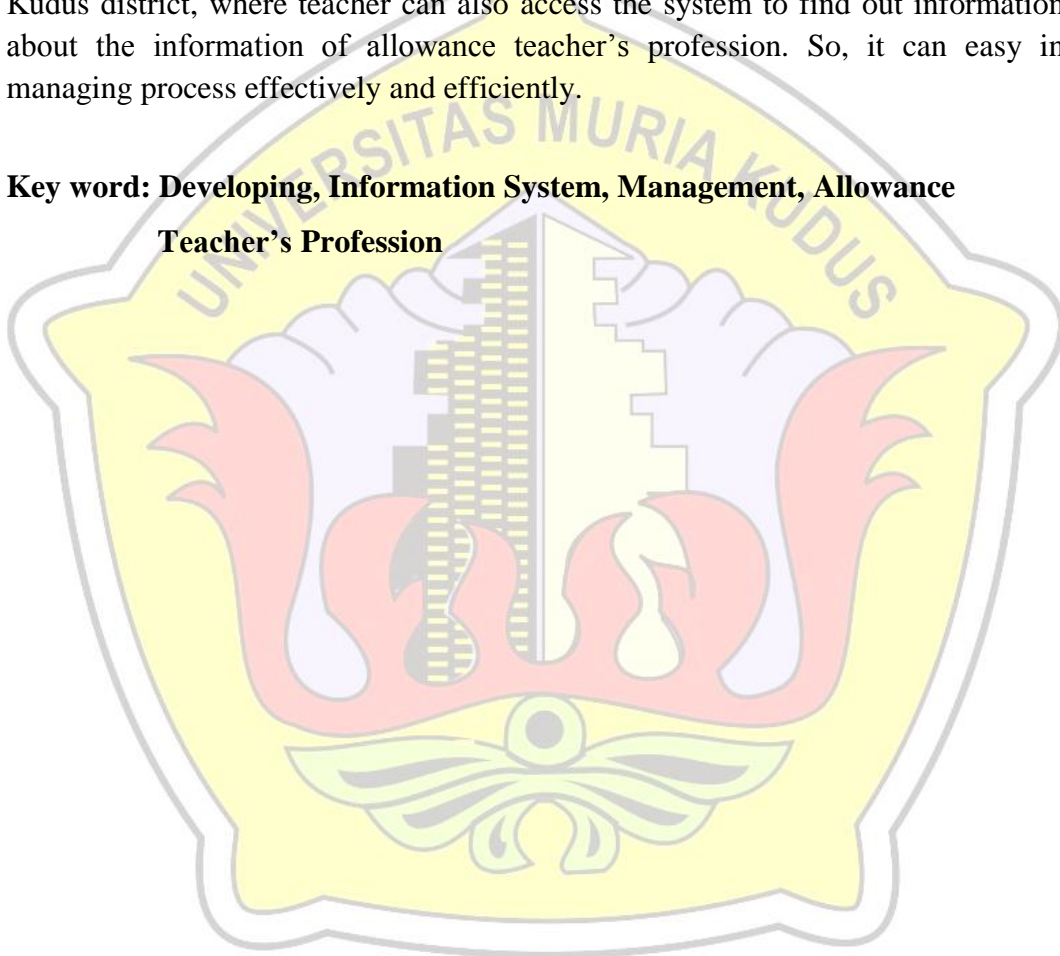
Dengan segala kerendahan hati, penulis persembahkan skripsi ini kepada :

1. Ayahanda & Ibundaku, Bp.Sutejo dan Ibu Muni'atun Terimakasih atas segenap ketulusan cinta dan kasih sayangnya, selalu mendukung dan mendo'akan ananda.
2. Untuk ke dua kakakku, Yusnita Fitri yana dan Muhammad Mustafid Terimakasih atas do'a dan motivasi kalian selama ini.
3. Para dosen pembimbingku, Bp. Pratomo Setaji, M.Kom dan Bp.Muhammad Arifin, M.Kom Terimakasih selalu membagi ilmunya kepadaku.
4. Teman-teman dan sahabatku, yang selalu mendukungku.
5. Almamater UMK.

ABSTRACT

Management information system of allowance teacher 's professional is information system is used to manage getting allowance teacher's profession , data Islamic school, data of requirement, data of teaching burden, and the management is done by staff office of the Ministry of Religious Kudus District. The design of system is done with waterfall model and language style using UML. While the programming language is used PHP using database MYSQL. The result of this implementation research is developing of application management system information of allowance teacher's profession for the office of ministry regions Kudus district, where teacher can also access the system to find out information about the information of allowance teacher's profession. So, it can easy in managing process effectively and efficiently.

Key word: Developing, Information System, Management, Allowance Teacher's Profession



RINGKASAN

Sistem Informasi Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru merupakan Sistem Informasi yang digunakan untuk pengelolaan pada masa pencairan Tunjangan Profesi Guru, dalam melakukan pendataan sertifikasi guru, madrasah, berkas beban mengajar dan tunjangan. Pengelolaan dilakukan oleh staf kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus. Perancangan sistem dilakukan dengan model waterfall dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan menggunakan database MySQL. Implementasi penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus, dimana Guru juga dapat mengakses sistem tersebut untuk mengetahui informasi mengenai Tunjangan Profesi Guru. Sehingga bisa mempermudah dalam proses pengelolaanya dengan efektif dan efisien.

Kata kunci : Pengembangan, Sistem Informasi, Pengelolaan, Tunjangan Profesi Guru



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru pada Kementerian Agama Kabupaten Kudus”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Bapak H. M. Kafit, S.Ag, M.Pd, selaku kepala Dinas Kementerian Agama Kabupaten Kudus yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Penelitian Skripsi mengenai proses pengelolaan Tunjangan Profesi Guru pada Kementerian Agama Kabupaten Kudus.

8. Kedua orang tua dan kedua kakak yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terima kasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Abah Habibullah dan Ibu Nyai Rosyidah yang telah mengajarkan ilmu Agama selama tiga tahun yang lalu, Terima kasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
11. Guru MA Nu Banat Kudus, Terima kasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
12. Guru MTS Nurul Islam Kalinyamatan dan Guru SDN 01 Teluk Wetan Welahan Jepara, Terima kasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
13. Kerabat, sahabat, orang terdekat, dan teman-teman semuanya yang telah memberikan dukungan, semangat serta do'anya.
14. Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian semua baik di dunia maupun di akhirat.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Amin.

Kudus, 01 Agustus 2016

Penulis



Yana Umdatul Aliyah

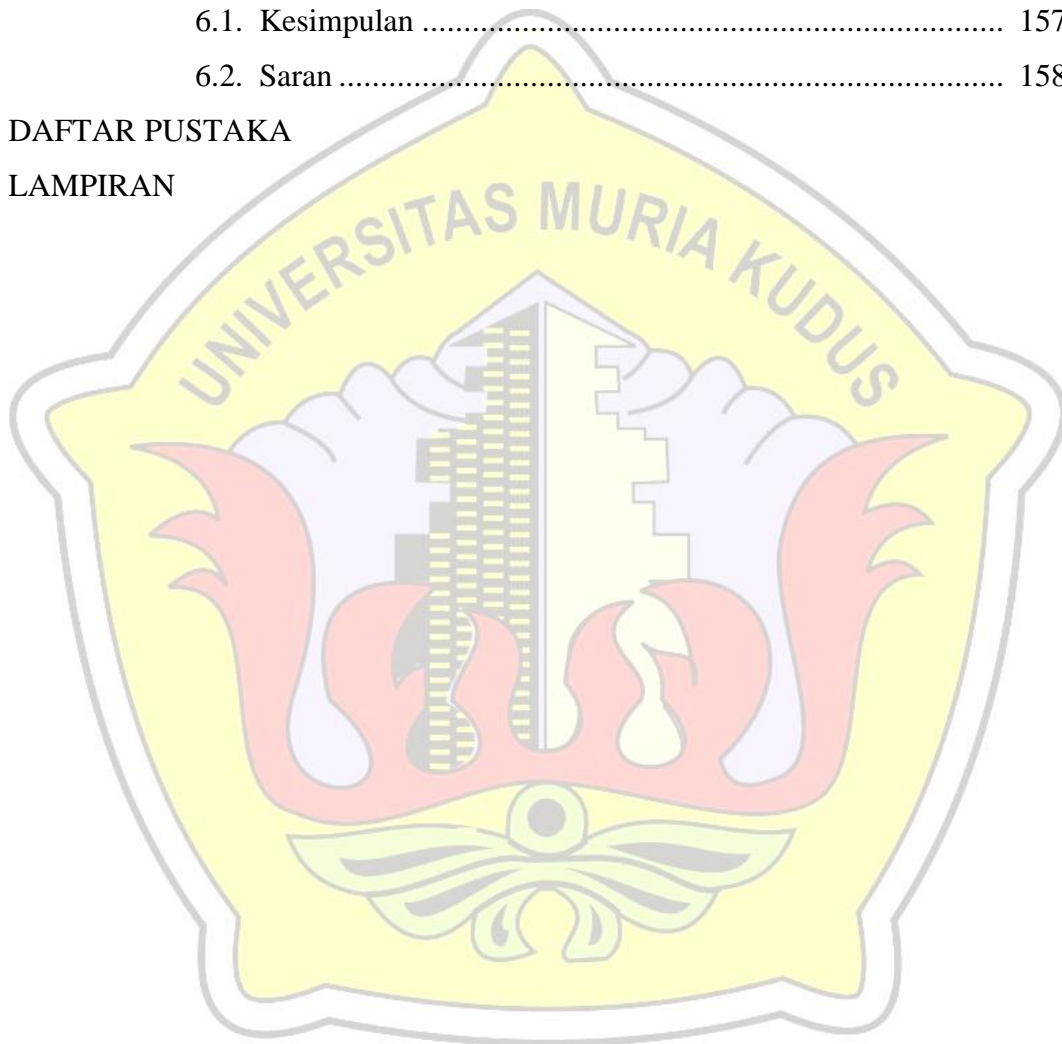
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACK	vi
RINGKASAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Skripsi.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Metode Penelitian.....	6
1.7.1. Object Penelitian Skripsi	6
1.7.2. Metode Penumpulan Data.....	6
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem	7
1.7.4. Metode Perancangan Sistem	8
1.8. SistematikaPenulisan.....	9
BAB II : LANDASAN TEORI	11
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.1.1. Pengertian Sistem.	11

2.1.2. Pengertian Informasi.....	11
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2. Teori Dalam Permasalahan	11
2.2.1. Pengertian Pengembangan	11
2.2.2. Pengertian Tunjangan	12
2.2.3. Pengertian Pofesi	12
2.2.4. Pengertian Gru.....	12
2.2.5. Pengertian Tunjangan Profesi Guru.....	12
2.3. Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>).	12
2.4. UML (<i>Unifield Modeling Language</i>)	13
2.4.1. <i>Use Case Diagram</i>	14
2.4.2. <i>Class Diagram</i>	15
2.4.3. <i>Sequence Diagram</i>	16
2.4.4. <i>Activity Diagram</i>	17
2.9.6. <i>Statechart Diagram</i>	18
2.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
2.5.1. <i>Entity</i>	18
2.5.2. <i>Relationship</i>	19
2.5.3. <i>Relationship Degree</i>	19
2.5.4. <i>Atribut</i>	19
2.6. DBMS (<i>Database Management System</i>)	21
BAB III : TINJAUAN OBYEK PENELITIAN	23
3.1. Sejarah Kantor Kementrian Agama Kabupaten Kudus.....	23
3.2. Visi dan Misi.....	24
3.2.1 Visi	24
3.2.2 Misi	24
3.3. Kedudukan, Tugas dan Fungsi.....	24
3.4. Struktur Organisasi	25
3.5. <i>Job Description</i>	25
3.6. Peta Instansi	31
3.7. <i>Analisa</i> Sistem yang Berjalan	31

3.8. Narasi Alur Proses Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru....	31
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN	35
4.1. Analisa Masalah	35
4.1.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informai	36
4.1.2. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	36
4.1.3. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	37
4.1.4. Analisa Kebutuhan <i>Brainware</i>	37
4.1.5. Analisa Aktor Sistem.....	37
4.2 Desain Sistem	38
4.2.1. Bisnis <i>Use Case</i> Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru	38
4.2.2. Sistem <i>Use Case Case</i> Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru	40
4.2.3. Skenario <i>Usecase</i>	42
4.2.4. Analisa <i>Class Diagram</i>	51
4.2.5. <i>Sequence Diagram</i>	60
4.2.6. <i>Activity Diagram</i>	71
4.2.7. <i>Statechart Diagram</i>	82
4.3. <i>Entity RelationshipDiagram</i> (ERD)	93
4.4. Transformasi E-R Diagram Ke LRS	97
4.5. Perancangan Database.	102
4.6. Relasi Tabel.	113
4.4. Perancangan Desain Interface.....	114
BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM	135
5.1. Implementasi Sistem.....	135
5.2. Batasan Implementasi	135
5.3. Implementasi Layar Antarmuka (<i>Interface</i>)	135
5.4. Pengujian Program	135
5.5. Tampilan Program	136
5.5.1. Tampilan Menu <i>Login</i>	136
5.5.2. Halaman Utama <i>Staf Mapenda</i>	136

5.5.3. Halaman Utama <i>Staf Tu</i>	145
5.5.4. Halaman Utama <i>Operator Sekolah</i>	149
5.5.5. Halaman Utama <i>Guru</i>	151
5.5.6. Laporan Data	153
BAB VI : PENUTUP	157
6.1. Kesimpulan	157
6.2. Saran	158
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>)	13
Tabel 2.2	: Notasi <i>Usecase Diagram</i>	14
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5	: Notasi <i>Actvty Diagram</i>	17
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	18
Tabel 4.1	: Proses Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru.....	40
Tabel 4.2	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Madsah	43
Tabel 4.3	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Operator Sekolah	43
Tabel 4.4	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Guru	44
Tabel 4.5	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Mutasi.....	45
Tabel 4.6	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Bidang Sertifikasi	46
Tabel 4.7	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Sertifikasi dan Konfirmasi.....	46
Tabel 4.8	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Info.	47
Tabel 4.9	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Jadwal.....	48
Tabel 4.10	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Berkas Persyaratan.	49
Tabel 4.11	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Beban Mengajar.	49
Tabel 4.12	: Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tunjangan	50
Tabel 4.13	: Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan.....	51
Tabel 4.14	: Struktur Tabel Staf Mapenda	102
Tabel 4.15	: Struktur Tabel Staf TU	103
Tabel 4.16	: Struktur Tabel Madsah	103
Tabel 4.17	: Struktur Tabel Operator Sekolah	104
Tabel 4.18	: Struktur Tabel Bidang Sertifikasi	105
Tabel 4.19	: Struktur Tabel Guru	105
Tabel 4.20	: Struktur Tabel Sertifikasi	106
Tabel 4.21	: Struktur Tabel Info	107
Tabel 4.22	: Struktur Tabel Jadwal	108

Tabel 4.23 : Struktur Tabel Berkas Persyaratan	109
Tabel 4.24 : Struktur Tabel Beban Mengajar	111
Tabel 4.25 : Struktur Tabel Tunjangan	112



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2	: Peta Instansi	31
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru....	33
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case</i> Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru	39
Gambar 4.2	: <i>Sistem Use Case</i> Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru	42
Gambar 4.3	: <i>Class</i> User	52
Gambar 4.4	: <i>Class</i> Staf Mapenda	52
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Staf TU	53
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Operator Sekolah	53
Gambar 4.7	: <i>Class</i> Guru.....	54
Gambar 4.8	: <i>Class</i> Madrasah	54
Gambar 4.9	: <i>Class</i> Bidang Sertifikasi.....	55
Gambar 4.10	: <i>Class</i> Mutasi.....	55
Gambar 4.11	: <i>Class</i> Sertifikasi.....	56
Gambar 4.12	: <i>Class</i> Info	56
Gambar 4.13	: <i>Class</i> Jadwal.....	57
Gambar 4.14	: <i>Class</i> Berkas Persyaratan	57
Gambar 4.15	: <i>Class</i> Beban Mengajar	58
Gambar 4.16	: <i>Class</i> Tunjangan	58
Gambar 4.17	: <i>Class Diagram</i> Pengelolaan Tunjangan Profesi Guru	59
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Madrasah.....	60
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Operator Sekolah	61
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Bidang Sertifikasi	62
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Guru	63
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Mutasi	64
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Sertifikasi	65
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Info.....	66
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal.....	67
Gambar 4.26	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berkas Persyaratan.....	68

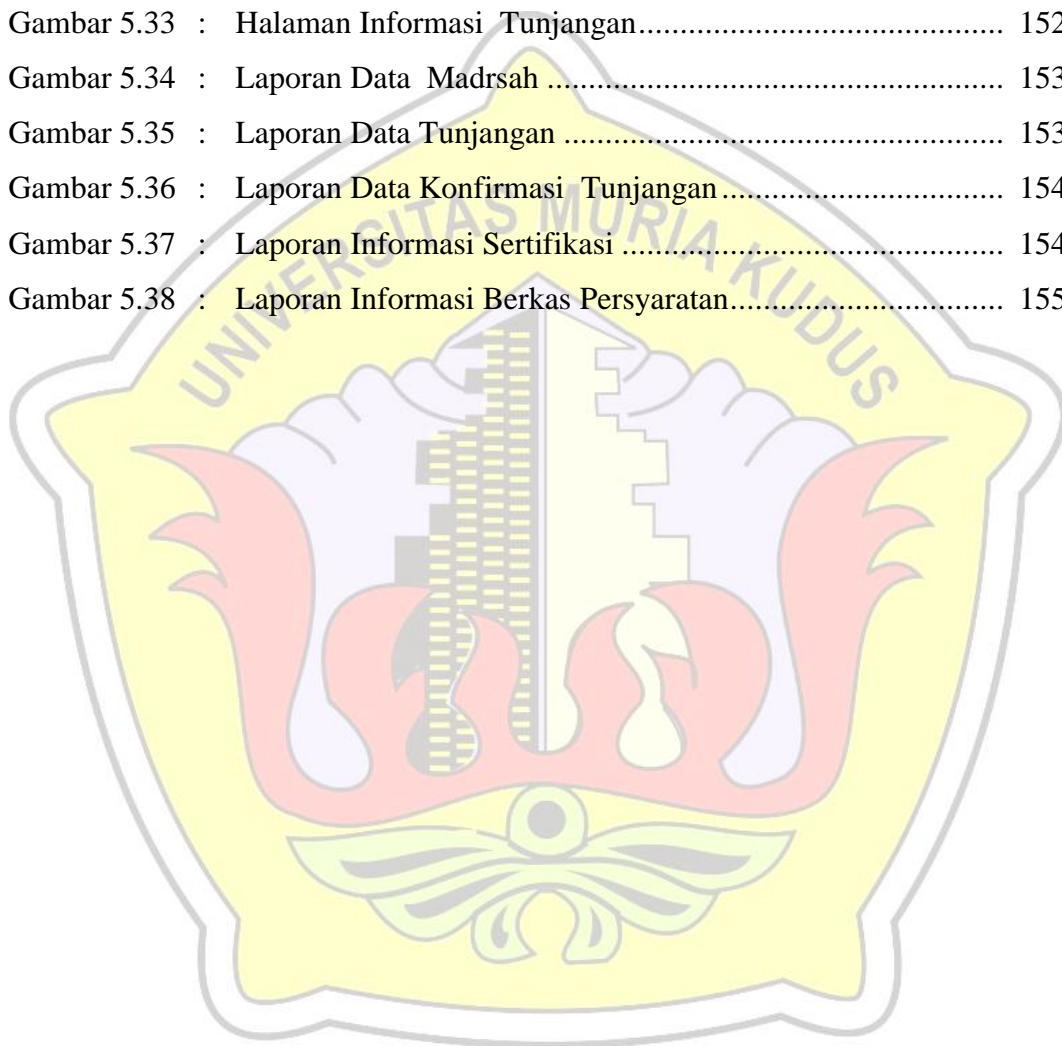
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Beban Mengajar.....	69
Gambar 4.28 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tunjangan.....	70
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Data Madsah.....	71
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Data Operator Sekolah	72
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Data Bidang Sertifikasi	73
Gambar 4.32 : <i>Activity Diagram</i> Data Guru	74
Gambar 4.33 : <i>Activity Diagram</i> Mutasi.....	75
Gambar 4.34 : <i>Activity Diagram</i> Data Sertifikasi	76
Gambar 4.35 : <i>Activity Diagram</i> Info	77
Gambar 4.36 : <i>Activity Diagram</i> Data Jadwal	78
Gambar 4.37 : <i>Activity Diagram</i> Berkas Persyaratan.....	79
Gambar 4.38 : <i>Activity</i> Beban Mengajar.....	80
Gambar 4.39 : <i>Activity</i> Data Tunjangan.....	81
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Madsah	82
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Madsah	82
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Madsah.....	83
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Operator Sekolah.....	83
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Operator Sekolah.....	83
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Operator Sekolah	84
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Bidang Sertifikasi.....	84
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Bidang Sertifikasi.....	84
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Guru.....	85
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Guru.....	85
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Guru	85
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Mutasi.....	86
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Mutasi.....	86
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Sertifikasi	87
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Sertifikasi	87
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Info	87
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Info	88
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Info.....	88

Gambar 4.58 :	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Jadwal.....	88
Gambar 4.59 :	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Jadwal	89
Gambar 4.60 :	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Jadwal.....	89
Gambar 4.61 :	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Berkas Persyaratan.....	89
Gambar 4.62 :	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Berkas Persyaratan	90
Gambar 4.63 :	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Berkas Persyaratan.....	90
Gambar 4.64 :	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Beban Mengajar	90
Gambar 4.65 :	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Beban Mengajar	91
Gambar 4.66 :	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Beban Mengajar.....	91
Gambar 4.67 :	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Tunjangan	91
Gambar 4.68 :	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Tunjangan	92
Gambar 4.69 :	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Tunjangan.....	92
Gambar 4.70 :	Menentukan dan menetapkan Entitas	93
Gambar 4.71 :	Menentukan <i>Primary Key</i>	93
Gambar 4.72 :	Derajat Kardinalitas Relasi Beserta <i>Foriegn Key</i>	94
Gambar 4.73 :	Melengkapi Atribut-Atribut Deskriptif.....	95
Gambar 4.74 :	Diagram ER Madrasah dan Operator Sekolah.....	97
Gambar 4.75 :	Diagram ER Staf Mapenda dan Bidang Sertifikasi.....	97
Gambar 4.76 :	Diagram ER Staf Mapenda dan Info	98
Gambar 4.77 :	Diagram ER Staf Mapenda dan Jadwal.....	98
Gambar 4.78 :	Diagram ER Staf Mapenda dan Beban Mengajar	99
Gambar 4.79 :	Diagram ER guru dan sertifikasi.....	99
Gambar 4.80 :	Diagram ER Staf TU dan Sertifikasi	100
Gambar 4.81 :	Diagram ER Staf Mapenda dan Madrasah.....	100
Gambar 4.82 :	Diagram ER Staf Mapenda dan Berkas Persyaratan	101
Gambar 4.83 :	Diagram ER Operator Sekolah dan Guru	101
Gambar 4.84 :	Relasi Tabel.....	113
Gambar 4.85 :	Desain Halaman Login	114
Gambar 4.86 :	Desain Halaman Utama Staf Mapenda.....	114
Gambar 4.87 :	Desain Form Tambah Data Madrsah.....	115
Gambar 4.88 :	Desain Form Tampil Data Madrsah	115

Gambar 4.89 :	Desain Form Tambah Data Operator Sekolah	116
Gambar 4.90 :	Desain Form Tampil Data Operator Sekolah.....	116
Gambar 4.91 :	Desain Form Tambah Data Bidang Sertifikasi	117
Gambar 4.92 :	Desain Form Tampil Data Bidang Sertifikasi	117
Gambar 4.93 :	Desain Form Tampil Data Info	118
Gambar 4.94 :	Desain Form Tambah Data Info.....	118
Gambar 4.95 :	Desain Form Tambah Data Jadwal	119
Gambar 4.96 :	Desain Form Tampil Data Jadwal.....	119
Gambar 4.97 :	Desain Form Tambah Data Berkas Persyaratan	120
Gambar 4.98 :	Desain Form Tampil Data Berkas Persyaratan.....	120
Gambar 4.99 :	Desain Form Tambah Data Beban Mengajar	121
Gambar 4.100 :	Desain Form Tampil Data Beban Mengajar	121
Gambar 4.101 :	Desain Form Tambah Data Tunjangan	122
Gambar 4.102 :	Desain Form Tampil Data Tunjangan	122
Gambar 4.103 :	Desain Halaman Utama Staf Tu.....	123
Gambar 4.104 :	Desain Form Tambah Data Guru	123
Gambar 4.105 :	Desain Form Tampil Data Guru.....	124
Gambar 4.106 :	Desain Form Tambah Data Mutasi	124
Gambar 4.107 :	Desain Form Tampil Data Mutasi.....	125
Gambar 4.108 :	Desain Form Konfirmasi Sertifikasi	125
Gambar 4.109 :	Desain Form Tampil Data Konfirmasi Sertifikasi	126
Gambar 4.110 :	Desain Form Tampil Data Konfirmasi Tunjangan.....	126
Gambar 4.111 :	Desain Halaman Utama Operator Sekolah	127
Gambar 4.112 :	Desain Output Tampil List Guru.....	127
Gambar 4.113 :	Desain Form Tambah Data Sertifikasi	128
Gambar 4.114 :	Desain Form Tampil Data Sertifikasi.....	128
Gambar 4.115 :	Desain Halaman Utama Guru	129
Gambar 4.116 :	Desain Form Tampil Data TPG	129
Gambar 4.117 :	Desain Form Tampil Informasi Berkas Persyaratan	130
Gambar 4.118 :	Desain Form Tampil Informasi Tunjangan.....	130

Gambar 4.119:	Desain Output Laporan Data Madrasah	119
Gambar 4.120:	Desain Output Laporan Data Tunjangan	119
Gambar 4.121:	Desain Output Laporan Data Tunjangan	120
Gambar 4.122:	Desain Output Informasi Data Tunjangan	120
Gambar 4.123:	Desain Output Informasi Berkas Persyaratan	133
Gambar 5.1 :	Tampilan Menu Login	136
Gambar 5.2 :	Halaman Utama <i>Staf Mapenda</i>	137
Gambar 5.3 :	Halaman KelolaTambah Data Madrasah.....	137
Gambar 5.4 :	Halaman Tampil Data Madrasah	138
Gambar 5.5 :	Halaman KelolaTambah Data Operator Sekolah.....	138
Gambar 5.6 :	Halaman Tampil Data Operator Sekolah.....	139
Gambar 5.7 :	Halaman KelolaTambah Data Bidang Sertifikasi	139
Gambar 5.8 :	Halaman Tampil Data Bidang Sertifikasi.....	140
Gambar 5.9 :	Halaman KelolaTambah Data Info.....	140
Gambar 5.10 :	Halaman Tampil Data Info	141
Gambar 5.11 :	Halaman KelolaTambah Data Jadwal	141
Gambar 5.12:	Halaman Tampil Data Jadwal	142
Gambar 5.13 :	Halaman KelolaTambah Data Berkas Persyaratan	142
Gambar 5.14 :	Halaman Tampil Data Berkas Persyaratan	143
Gambar 5.15:	Halaman KelolaTambah Data Beban Mengajar.....	143
Gambar 5.16 :	Halaman Tampil Data Beban Mengajar	144
Gambar 5.17 :	Halaman KelolaTambah Tunjangan.....	144
Gambar 5.18 :	Halaman Tampil Data Tunjangan	145
Gambar 5.19 :	Halaman Utama <i>Staf Tu</i>	145
Gambar 5.20 :	Halaman KelolaTambah Data Guru	146
Gambar 5.21 :	Halaman Tampil Data Guru	146
Gambar 5.22 :	Halaman KelolaTambah Data Mutasi	147
Gambar 5.23 :	Halaman Tampil Data Mutasi	147
Gambar 5.24 :	Halaman Tampil Data Konfirmasi Sertifikasi	148
Gambar 5.25 :	Halaman Tampil Data Konfirmasi Tunjangan.....	148
Gambar 5.26 :	Halaman Utama <i>Operator Sekolah</i>	149

Gambar 5.27 :	Halaman List Guru	149
Gambar 5.28 :	Halaman KelolaTambah Data Sertifikasi	150
Gambar 5.29 :	Halaman Tampil Data Sertifikasi	150
Gambar 5.30 :	Halaman Utama <i>Guru</i>	151
Gambar 5.31 :	Halaman Informasi Sertifikasi	151
Gambar 5.32 :	Halaman Informasi Berkas Persyaratan.....	152
Gambar 5.33 :	Halaman Informasi Tunjangan.....	152
Gambar 5.34 :	Laporan Data Madsah	153
Gambar 5.35 :	Laporan Data Tunjangan	153
Gambar 5.36 :	Laporan Data Konfirmasi Tunjangan	154
Gambar 5.37 :	Laporan Informasi Sertifikasi	154
Gambar 5.38 :	Laporan Informasi Berkas Persyaratan.....	155



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Penelitian dari UMK
- Lampiran 2 : Surat Balasan dari Instansi Dinas
- Lampiran 3 : Foto Copy Buku Bimbingan
- Lampiran 4 : Biodata Penulis

